

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1997/98**

Februari 1998

BMT 464/3 Mikrobiologi Patogen

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

(BMT 464/3)

1. Apakah virus DNA? Huraikan dengan gambarajah struktur, ciri-ciri am dan replikasi sesuatu virus DNA.
(20 markah)
2. Huraikan kaedah pengkulturan virus. Bincangkan kesan-kesan virus terhadap sel-sel yang dijangkiti.
(20 markah)
3. Apakah paramyxovirus? Huraikan kepatogenan dan penyebaran virus rubeola dalam hosnya. Bincangkan kesan-kesannya terhadap hos.
(20 markah)
4. Huraikan jenis jangkitan bakteria. Bincangkan kepentingan gerakbalas imun yang berkaitan dengan setiap jangkitan ini.
(20 markah)
5. Apakah interferon, antibodi dan keimunan sel? Bandingkan kepentingan setiap bahan ini dalam jangkitan virus.
(20 markah)
6. Huraikan struktur dan bahan bakteria yang mungkin berkaitan dengan kepatogenannya. Bincangkan mekanisme yang terlibat dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai.
(20 markah)

-ooo0ooo-